

SKRIPSI

**PERBANDINGAN METODE FIFO DAN AVERAGE PADA
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG**

***COMPARISON OF THE FIFO AND AVERAGE METHODS IN
THE INVENTORY INFORMATION SYSTEM***



YULIUS YUS

145610096

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

**PERBANDINGAN METODE FIFO DAN AVERAGE PADA
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG**

***COMPARISON OF THE FIFO AND AVERAGE METHODS IN
THE INVENTORY INFORMATION SYSTEM***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata

satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh :

YULIUS YUS

145610096

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERBANDINGAN METODE FIFO DAN AVERAGE PADA
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

YULIUS YUS

145610096

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal 13. Desember 2018

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051150

Ketua Penguji



Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.
NIP/NPP. 921043

Anggota



Sur Yanti, S.E., M.Sc.
NIP/NPP. 151194

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal.....

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Desember 2018



(YULIUS YUS)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini, saya persembahkan untuk :

- Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan rahmat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Bapak dan Ibu saya yang selalu memberikan dukungan yang tidak terbatas.
- Semua saudara saya yang telah memberikan motivasi yang begitu bermanfaat.
- Dosen Pembimbing bapak Cosmas Haryawan, S.T.P., S.Kom., M.Cs. yang telah membimbing saya dan membantu terselesaikannya skripsi ini.
- Teman-teman yang selalu memberikan semangat dan doa kepada saya.
- Semua orang yang tidak tersebut namanya di halaman ini yang membantu saya dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.

MOTTO

*“Bermimpilah untuk hidup, tapi jangan hidup di
dalam mimpi”*

“Dream for a living but don’t live in dream”

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	10

2.2.1 Persediaan.....	10
2.2.2 HPP (Harga Pokok Penjualan).....	10
2.2.3 Metode Perpetual.....	11
2.2.4 <i>FIFO (First In First Out)</i>	13
2.2.5 Rata-Rata.....	15
2.2.6 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>	16
2.2.7 Basis Data.....	17
2.2.8 <i>MySQL</i>	18
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Data.....	19
3.2 Peralatan.....	20
3.2.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	20
3.2.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	20
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	21
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem.....	21
3.4.1 Deskripsi Fungsional.....	21
3.4.2 <i>Flowchat</i> Pembelian.....	26
3.4.3 <i>Flowchat</i> Penjualan.....	27
3.4.4 Relasi Tabel.....	28
3.4.5 Rancangan Struktur Tabel.....	29
3.5 Rancangan Masukan.....	33
3.6 Rancangan Keluaran.....	35
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	41

4.1 Implementasi Sistem.....	41
4.1.1 Koneksi <i>Database</i>	41
4.1.2 Simpan Barang.....	42
4.1.3 Edit Barang.....	44
4.1.4 Simpan Pembelian.....	44
4.1.5 Simpan Penjualan.....	45
4.1.6 Kartu Persediaan <i>FIFO (First in first out)</i>	47
4.1.7 Kartu Persediaan <i>Average</i>	50
4.1.8 Laporan HPP (Harga pokok penjualan) <i>FIFO</i> dan <i>Average</i>	51
4.1.9 Laporan Pembelian.....	54
4.1.10 Laporan Penjualan.....	56
4.2 Pembahasan Sistem.....	57
4.2.1 Data Uji Sistem.....	57
4.2.2 Halaman Input Barang.....	59
4.2.3 Halaman Daftar Barang.....	60
4.2.4 Form Input Pembelian.....	61
4.2.5 Form Input Penjualan.....	62
4.2.6 Persediaan <i>FIFO</i>	63
4.2.7 Persediaan <i>Average</i>	66
4.2.8 Laporan HPP (Harga pokok penjualan).....	70
4.2.9 Laporan Pembelian.....	73
4.2.10 Laporan Penjualan.....	76
BAB 5 PENUTUP.....	80

5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.2 <i>Flowchat</i> Pembelian.....	26
Gambar 3.3 <i>Flowchat</i> Penjualan.....	27
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	28
Gambar 3.5 <i>Form</i> Barang Masuk.....	33
Gambar 3.6 <i>Form</i> Pembelian.....	34
Gambar 3.7 <i>Form</i> Penjualan.....	35
Gambar 3.8 Keluaran Kartu Persediaan <i>Average</i>	36
Gambar 3.9 Keluaran Kartu Persediaan <i>FIFO</i>	38
Gambar 3.10 Keluaran Laporan HPP (Harga pokok penjualan).....	38
Gambar 3.11 Keluaran Laporan Pembelian.....	39
Gambar 3.12 Keluaran Laporan Penjualan.....	40
Gambar 4.1 Koneksi <i>Database</i>	42
Gambar 4.2 Simpan Barang.....	43
Gambar 4.3 <i>Edit</i> Barang.....	44
Gambar 4.4 Simpan Pembelian.....	45
Gambar 4.5 Simpan Penjualan.....	46
Gambar 4.6 Simpan Penjualan Penjualan.....	47
Gambar 4.7 Kartu Persediaan <i>FIFO (First-in, First-out)</i>	48
Gambar 4.8 Kartu Persediaan <i>FIFO (First-in, First-out) Lanjutan</i>	49
Gambar 4.9 Kartu Persediaan <i>Average</i>	50
Gambar 4.10 Laporan HPP <i>FIFO dan Average</i>	52
Gambar 4.11 Laporan HPP <i>FIFO dan Average Lanjutan</i>	53
Gambar 4.12 Laporan Pembelian.....	55
Gambar 4.13 Laporan Penjualan.....	56
Gambar 4.14 Halaman Input Barang.....	60
Gambar 4.15 Halaman Daftar Barang.....	61
Gambar 4.16 Form Input Pembelian.....	62

Gambar 4.17 Form Input Penjualan.....	63
Gambar 4.18 Persediaan <i>Hardcase Handphone</i> dengan Metode <i>FIFO</i>	64
Gambar 4.19 Persediaan <i>Flashdisk</i> dengan Metode <i>FIFO</i>	65
Gambar 4.20 Persediaan <i>Handphone</i> dengan Metode <i>FIFO</i>	66
Gambar 4.21 Persediaan <i>Hardcase Handphone</i> dengan Metode <i>Average</i>	67
Gambar 4.22 Persediaan <i>Flashdisk</i> dengan Metode <i>Average</i>	68
Gambar 4.23 Persediaan <i>Handphone</i> dengan Metode <i>Average</i>	69
Gambar 4.24 Laporan HPP <i>Hardcase Handphone</i>	71
Gambar 4.25 Laporan HPP <i>Flashdisk</i>	72
Gambar 4.26 Laporan HPP <i>Handphone</i>	73
Gambar 4.27 Laporan Pembelian <i>Hardcase Handphone</i>	74
Gambar 4.28 Laporan Pembelian <i>Flashdisk</i>	75
Gambar 4.29 Laporan Pembelian <i>Handphone</i>	76
Gambar 4.30 Laporan Penjualan <i>Hardcase Handphone</i>	77
Gambar 4.31 Laporan Penjualan <i>Flashdisk</i>	78
Gambar 4.32 Laporan Penjualan <i>Handphone</i>	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2 Tabel Kartu Stok <i>FIFO</i>	14
Tabel 2.3 Tabel Kartu Stok <i>Average</i>	16
Tabel 3.1 Tabel Barang.....	29
Tabel 3.2 Tabel Pembelian.....	29
Tabel 3.3 Tabel Detail Beli.....	30
Tabel 3.4 Tabel Penjualan.....	30
Tabel 3.5 Tabel Detail Jual.....	30
Tabel 3.6 Tabel Persediaan <i>Average</i>	31
Tabel 3.7 Tabel Persediaan <i>FIFO</i>	31
Tabel 3.8 Tabel Stok <i>FIFO</i>	32
Tabel 4.1 Tabel <i>Hardcase Handphone</i>	58
Tabel 4.2 Tabel <i>Flashdisk</i>	59
Tabel 4.3 Tabel <i>Handphone</i>	59

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena banyaknya limpahan karunia dan nikmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar tanpa kendala yang berarti.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan motivasi, bantuan dan pengarahan.
4. Seluruh dosen di Jurusan Sistem informasi STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang selama ini telah membagikan ilmunya.
5. Ibu dan bapak yang telah memberikan seluruh jiwa raganya dan waktunya untuk mendukung, mendoakan dan berkerja keras demi anaknya.
6. Teman-teman angkatan 2014 yang terlalu banyak jika di sebutkan satu persatu disini.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Akhir kata semoga Karya Tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Perbandingan Metode *FIFO* (*First-in, first-out*) dan *Average* pada Sistem Informasi Persediaan Barang. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem perbandingan metode persediaan, metode *FIFO* dan *Average* pada sistem informasi persediaan barang. Sistem mampu membuat kartu persediaan barang, menghitung HPP (Harga pokok penjualan) dan menghitung laba kotor barang berdasarkan naik turun nya harga pembelian dan penjualan barang.

Sistem ini dapat menampilkan kartu persediaan barang, menampilkan laporan harga pokok penjualan dan laba kotor barang, pengguna sistem dapat mengetahui perbandingan kedua metode *FIFO* dan *Average* metode mana yang lebih tepat digunakan dalam perusahaan dagang dari perhitungan harga pokok penjualan dan laba kotor barang.

Kata Kunci : Perbandingan Metode *FIFO* dan *Average*

ABSTRACT

This research is entitled Comparison of FIFO (First-in, first-out) and Average Methods in the Inventory Information System. This study aims to establish a system of comparison of inventory methods, FIFO and Average methods in the inventory information system. The system is able to make the inventory card, calculate the HPP (cost of goods sold) and calculate the gross profit of the goods based on the ups and downs of the purchase and sale of goods.

This system can display the inventory card, display a report on cost of goods sold and gross profit of goods, system users can know the comparison of the two FIFO and Average methods which method is more appropriate to use in trading companies from the calculation of cost of goods sold and gross profit.

Keywords : *Comparison of FIFO and Average Methods*